

Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen, Austria
Tel.: +43 (0)7247/21000-0, Fax: +43 (0)7247/21000-50
eMail: office@agrolab.at www.agrolab.at

Your labs. Your service.
Gemeindeamt Pennewang
eingel. 17. Mai 2016

gesehen: FW Nr. 810-7

AGROLAB Austria Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen

GEMEINDE PENNEWANG
NR. 17
4624 PENNEWANG

Datum 13.05.2016
Kundennr. 10001510
Gutachtennr. 181228

TRINKWASSER - GUTACHTEN UND INSPEKTIONSBERICHT

gemäß Trinkwasserverordnung (BGBl. II 304/2001) bzw. des Lebensmittelbuches Codex Kapitel B1

Anlagenbezeichnung: WV Gemeinde Pennewang
Anlagen ID: 18151000
Versorgungsumfang: Gemeindewasserversorgung
Verteilte Wassermenge (m³/d): 15

Dieses Gutachten wurde per EDV - Schnittstelle an die oberösterreichische Landesregierung übermittelt.

1. Gutachten

Feststellungen aufgrund der durchgeführten Prüfungen:

Bei der (den) untersuchten Probe(n) wurden im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges alle Indikator- und Parameterwerte der Trinkwasserverordnung (BGBl. II 304/2001) bzw. des Lebensmittelbuches CODEX (Kapitel B1, Anh. 3 "Zusätzliche Kriterien") eingehalten.

Beim Lokalausweis wurden folgende Mängel festgestellt:

Feststellungen (nur Mängel): keine

Notwendige Maßnahmen zur Aufrechterhaltung der einwandfreien Wasserqualität:

Das Wasser kann in der aktuellen Qualität ohne Gefährdung der menschlichen Gesundheit getrunken oder verwendet werden.

AGROLAB Austria Herr Mag. Haginger, Tel. 07247/21000-0

Datum 13.05.2016
Kundennr. 10001510
Gutachtennr. 181228

Beurteilung:

Das Wasser entspricht im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften. Das Wasser ist zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

gemäß §73, LMSVG autorisierter Gutachter:

Mag. Harald Haginger, Tel. 07247/21000-0



AGROLAB Austria Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen

GEMEINDE PENNEWANG
 NR. 17
 4624 PENNEWANG

Datum 13.05.2016
 Kundennr. 10001510

PRÜFBERICHT 280988 - 608007

Auftrag **280988**
 Analysennr. **608007 Trinkwasser**
 Probeneingang **29.04.2016**
 Probenahme **29.04.2016**
 Probenehmer **Agrolab Austria Phillip Söllinger**
 Probenahmestelle-Bezeichnung **Auslauf Küche**
 Witterung vor der Probenahme **Trocken**
 Witterung während d.Probenahme **Trocken**
 Bezeichnung Anlage **WV Gemeinde Pennewang**
 Offizielle Entnahmestellenr. **01**
 Bezeichnung Entnahmestelle **Netzprobe Kindergarten**
 Angew. Wasseraufbereitungen **UV-Desinfektion**
 Misch-oder Wechselwasser **NEIN**
 Rückschluß Qual.beim Verbrauch **JA**
 Rückschluß auf Grundwasser **NEIN**

Chemisch-technische und hygienische Wasseranalyse

| Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TWW | TWW | Methode |
|---|-------------------------------|-----------|--------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| | | | 304/2001 Parameter werte | 304/2001 Indikator- werte | |
| Sensorische Prüfungen | | | | | |
| Färbung (vor Ort) | farblos, klar, ohne Bodensatz | | | | ²⁾ ÖNORM M 6620:2012 |
| Geruch (vor Ort) | geruchlos | | | | ²⁾ ÖNORM M 6620:2012 |
| Geschmack organoleptisch (vor Ort) | geschmacklos | | | | ²⁾ ÖNORM M 6620:2012 |
| Physikalisch-chemische Parameter | | | | | |
| Wassertemperatur (vor Ort) | °C | 11,8 | | 25 | DIN 38404-4 (C 4) |
| Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort) | µS/cm | 488 | 5 | 2500 | EN 27888 |
| pH-Wert (vor Ort) | | 7,4 | 0,1 | 6,5 - 9,5 ⁸⁾ | EN ISO 10523 |
| Lufttemperatur (vor Ort) | °C | 4,0 | | | DIN 38404-4 (C 4) |
| Oxidierbarkeit | mg O2/l | <0,25 | 0,25 | 5 ¹⁵⁾ | EN ISO 8467 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | 7,27 | 0,05 | | EN ISO 9963-1 |
| Calcium (Ca) | mg/l | 140 | 1 | 400 ¹⁹⁾ | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) |
| Magnesium (Mg) | mg/l | 33,8 | 1 | 150 ¹⁹⁾ | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) |
| Ammonium (NH4) | mg/l | <0,05 | 0,05 | 0,5 ⁸⁾ | EN ISO 11732 |
| Chlorid (Cl) | mg/l | 20,4 | 1 | 200 ⁹⁾ | EN ISO 10304-1 |
| Nitrat (NO3) | mg/l | 13,5 | 1 | 50 | EN ISO 10304-1 |
| Sulfat (SO4) | mg/l | 87,6 | 1 | 250 ⁹⁾ ¹⁶⁾ | EN ISO 10304-1 |
| Nitrit (NO2) | mg/l | <0,02 | 0,02 | 0,1 ¹⁾ | EN ISO 13395 |
| Natrium (Na) | mg/l | 5,59 | 0,5 | 200 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) |
| Kalium (K) | mg/l | 1,55 | 0,5 | 50 ¹⁹⁾ | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) |



Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen, Austria
 Tel.: +43 (0)7247/21000-0, Fax: +43 (0)7247/21000-50
 eMail: office@agrolab.at www.agrolab.at

Your labs. Your service.

Datum 13.05.2016
 Kundennr. 10001510

PRÜFBERICHT 280988 - 608007

| Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TWV | TWV | Methode |
|---------------------------------|----------|-----------|-----------|------------------------------------|-------------------|
| | | | 304/2001 | 304/2001 | |
| | | | Parameter | Indikator- | |
| | | | werte | werte | |
| Berechnete Werte | | | | | |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 441 | 1 | | EN ISO 9963-1 |
| Nitrat/50 + Nitrit/3 | mg/l | 0,277 | | 1 | Berechnung |
| Gesamthärte (Summe Erdalkalien) | mmol/l | 4,88 | | | DIN 38409-6 (H 6) |
| Carbonathärte | °dH | 20,4 | 0,2 | | EN ISO 9963-1 |
| Gesamthärte | °dH | 27,3 | 0,1 | >8,4 ²²⁾ ₁₉₎ | DIN 38409-6 (H 6) |

| Mikrobiologische Untersuchungen | | | | | |
|--|-----------|---|---|-----|---------------|
| Koloniezahl bei 22°C | KBE/1ml | 0 | 0 | 100 | EN ISO 6222 |
| Koloniezahl bei 37°C | KBE/1ml | 0 | 0 | 20 | EN ISO 6222 |
| Coliforme Bakterien | KBE/100ml | 0 | 0 | 0 | EN ISO 9308-1 |
| E. coli | KBE/100ml | 0 | 0 | 0 | EN ISO 9308-1 |
| Enterokokken | KBE/100ml | 0 | 0 | 0 | EN ISO 7899-2 |

| Metalle - Elemente | | | | | |
|---------------------------|------|--------|-------|---------------------|---------------------------|
| Eisen (Fe) | mg/l | <0,01 | 0,01 | 0,2 ³⁴⁾ | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) |
| Mangan (Mn) | mg/l | <0,005 | 0,005 | 0,05 ³⁵⁾ | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) |

| Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel | | | | | |
|---|------|---------------|------|-----|----------------------------|
| Atrazin | µg/l | <0,0250 (NWG) | 0,05 | 0,1 | EN ISO 11369 (mod.)(BB) u) |
| Pestizide insgesamt (TWV) | µg/l | 0,049 | | 0,5 | Berechnung |

| Relevante Metaboliten, Abbau- und Reaktionsprodukte der PSM | | | | | |
|--|------|--------|------|-----|----------------------------|
| Desethylatrazin | µg/l | 0,0485 | 0,05 | 0,1 | EN ISO 11369 (mod.)(BB) u) |

- 1) Für einen begrenzten Zeitraum, der 6 Monate nicht überschreiten darf, sind Überschreitungen bis zu 0,5 mg/l zulässig, wenn sie technisch bedingt sind und das Wasser nicht zur Zubereitung von Säuglingsnahrung verwendet wird.
- 2) Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung
- 15) Der Parameter braucht nicht bestimmt zu werden, wenn der Parameter TOC bestimmt wurde.
- 16) Überschreitungen bis zu 750 mg/l bleiben außer Betracht, sofern der dem Calcium nicht äquivalente Gehalt des Sulfates 250 mg/l nicht übersteigt.
- 19) Der Indikatorwert ist nicht in der Trinkwasserverordnung (BGBl 304/01) enthalten, sondern ist im Lebensmittelbuch CODEX (Kapitel BI Anhang 3 "Zusätzliche Kriterien") festgelegt.
- 18) Das Wasser sollte nicht korrosiv sein. Bei Wasser, das in Flaschen in Verkehr gebracht zu werden, darf der pH-Wert am Punkt der Abfüllung bis zu 4,5 betragen. Ist dieses Wasser von Natur aus kohlenensäurehaltig oder ist es mit Kohlensäure versetzt, kann der Mindestwert niedriger sein.
- 22) Der Indikatorwert gilt, wenn das Wasser durch chemisch-technische Maßnahmen enthärtet oder entsalzt wurde.
- 34) Bei Einzelwasserversorgungsanlagen (Abgabe < 10 m³/d) können bis zu 0,8 mg/l Fe toleriert werden.
- 35) Bei Einzelwasserversorgungsanlagen (Abgabe < 10 m³/d) können bis zu 0,2 mg/l Mn toleriert werden.
- 8) Geogen bedingte Überschreitungen bis 5 mg/l bleiben außer Betracht. Ab einem Gehalt von 0,2 mg/l dürfen Chlorungsverfahren nicht angewendet werden.
- 9) Das Wasser sollte nicht korrosiv sein. Ab einem Gehalt von 100 mg/l kann es unter Umständen bei metallischen Werkstoffen zu Korrosionen kommen.

TrinkwV: Trinkwasserverordnung BGBl II 304/2001

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<...(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

u) Vergabe an ein akkreditiertes Agrolab-Gruppen-Labor

Interpretation: Die Indikator- und Parameterwerte der Trinkwasserverordnung wurden - im Rahmen des Untersuchungsumfanges - eingehalten.

AGROLAB Austria Herr Mag. Haginger, Tel. 07247/21000-0
 Zeichnungsberechtigter Sachbearbeiter

